

ABSTRAK

PT. Charoen Pokphand Medan salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang penjualan dan produksi pakan ternak. PT. Charoen Pokphand Medan banyak menangani dan menerima pemesanan dari beberapa perusahaan. Pembuatan jadwal shift sendiri dapat memakan waktu yang cukup lama jika dibuat secara manual. Dibutuhkan ketelitian yang tinggi untuk mendapatkan hasil yang optimal dan tidak adanya kesalahan pengaturan jadwal shift karyawan. Karena jika tidak, akan berakibat buruk bagi karyawan. Seperti misalnya, apabila pembuat jadwal meletakkan jadwal shift yang berurutan, setelah bekerja shift malam lalu keesokan harinya bekerja pada shift pagi. Hal ini akan membuat karyawan bekerja terus menerus dengan dua shift yang berurutan. Akibatnya karyawan tersebut akan terforsir tenaganya dan menurunkan kualitas kerja karyawan. Kesalahan pembuatan jadwal lainnya adalah keadilan pembagian jadwal shift bagi setiap karyawan. Apabila salah satu karyawan hanya mendapatkan shift pagi saja, atau mungkin hanya mendapatkan shift malam saja, hal ini dapat menimbulkan masalah internal antar karyawan karena pembagian jadwal yang kurang adil dari perusahaan. Berdasarkan masalah-masalah tersebut maka diperlukan solusi untuk menyelesaikan permasalahan diatas. Untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi selama pembuatan jadwal shift karyawan, diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat mengurangi kesalahan akibat human error.

Kata Kunci : Karyawan, Shif, Jadwal, Algoritma Genetika